1. NOMBRE DEL CONTRATISTA, PERSONA DE CONTACTO Y EL NÚMERO DE CONTRATO

Compañía: Stracon GyM Panama S.A.

Contacto: Rob White/ Ana L. Carmona Q.
Número de Contrato: C1010 A

2. BREVE RESUMEN DE ACTIVIDADES DE CONSTRUCCION

Durante el presente mes se continuaron con las actividades:

1. **Cantera Botija**: Voladura para fragmentación de roca.
2. **Botadero de Saprolita**: Se continúa con la habilitación de accesos con roca y depósito de material inerte.
3. **Botadero 800**: Conformación del camino interno con roca para acceso a Cantera TMF.
4. **Work Shop a Rio del Medio**: Conformación del camino con roca, finalización de la construcción del vado sobre el Río del Medio.
5. **800 a Río del Medio**: Conformación del camino con roca, finalización de la construcción del vado sobre el Río del Medio.
6. **Oficinas TMF**: Detalles finales.
7. **Plant Site**: Conformación del camino de acceso con rocas, movimiento de tierra.
8. **Camino de Acceso al Sed Pond 14**: Conformación del Camino de acceso.
9. **Botadero Mill Pad Dump 2**: Conformación de caminos internos del Botadero, depósito de material.

Tabla 1 Estatus del Análisis Ambiental del Trabajo (JEA)

Actividad / Descripción de los trabajos	Número de JEA	Área abarcada Ha	Fecha de Aprobación	Aprobado por:	% DE AVANCE
Limpieza de Vegetación Movimiento de Tierra	01/02/04-2013 05-2013	TMF Camp Pad 7.2 Ha	05/03/2013	JVP	100% 100%
Limpieza de Vegetación Movimiento de Tierra	09-2013 08-2013	TMF Workshop 6.2 Ha	21/05/2013 21/05/2013	MPSA MPSA	100% 100%

Actividad / Descripción de los trabajos	Número de JEA	Área abarcada Ha	Fecha de Aprobación	Aprobado por:	% DE AVANCE
Limpieza de Vegetación	06-2013	Vía Acceso a Cantera 7.2 Ha y Camino de la Cantera	02/05/2013	MPSA	100%
Movimiento de tierra	11-2013	Vía Acceso a Cantera-TMF Camp Pad y Taller	05/08/2013	MPSA	90%
Tala y Socuela, Movimiento de tierra y limpieza de vegetación	12-2013	Camino de acceso a la Poza de sedimentación 5. 2.26 Ha	06/09/13	MPSA	100% 100%
Dique A, B y C Laydown Area	13-2013	0,3	06/09/13	MPSA	100%
Saprolite Starter Dump	14-2013	21.47 Ha	03/10/13	MPSA	100%
Tala y Socuela, limpieza de vegetación en el Plant Site	15-2013	24.27 Ha	18/10/13	MPSA	100%
Polvorin	16-2013	1.22 Ha	28/01/14	MPSA	50%
Dique sed pond 5	17-2013	0.50 Ha	07/11/13	MPSA	100%
Presa del Este-Limpieza de vegetación	18-2013	24.8 Ha	15/11/13	MPSA	100%
Mill Pad Dump 2	19-2013	4.10 Ha	27/11/13	MPSA	55%
Botadero Workshop	20-2013	1.108 Ha	27/11/13	MPSA	70%
Voladura 001 Cantera Botija	21-2013	0.248 Ha		MPSA	100%
Cruce temporal sobre Rio del Medio	22-2013	0.05 Ha	06/12/13	MPSA	100%
Presa del Este-Movimiento de tierra	23-2013	24.8 Ha	18/12/13	MPSA	5%
Cofferdams Alto y Bajo	24-2013	6.44 Ha	18/12/13	MPSA	10%

Actividad / Descripción de los trabajos	Número de JEA	Área abarcada Ha	Fecha de Aprobación	Aprobado por:	% DE AVANCE
Camino de acceso dique y Mill Pad 1	25-2013	2.00 Ha	18/12/13	MPSA	70%
Cruce temporal Rio del Medio-Botadero	26-2013	0.05 Ha	30/12/13	MPSA	100%
Limpieza de Vegetación y Movimiento de tierra para el Mill Pad Dump 1	27-2013	9.98 Ha	3/1/14	MPSA	50%
Presa Norte (Accesos, Socuela y Tala)	28-2013	61.1 Ha	16/1/14	MPSA	5%
Proposed Camp Pad	29-2013	17.3 Ha	Pendiente de aprobación	MPSA	0%
Telecom Access	30-2013	0.56 Ha	16/1/14	MPSA	100%
Cantera TMF (Desarraigue y Movimiento de Tierra)	31-2013	23.8 Ha	Pendiente de aprobación	MPSA	3%

3. NÚMERO DE TRABAJADORES EN ACTIVIDADES AMBIENTALES

8 Personas realizando trabajos de Control de erosión.

18 personas de MWH realizando la liberación de FFRR y monitoreo durante actividades tanto de Socuela como tala en Mill Pad Dump 1, Proposed Camp y Polvorin y la Presa Norte.

No hubo reporte de incidentes ambientales durante el mes.

Tabla 2 Categorías y fechas de Incidentes Ambientales

Fecha	Descripción del Incidente Ambiental	Categoría (1)	HPI (1)	Acciones correctivas tomadas	Fecha de Cierre
	No hubo reporte de incidentes ambientales durante el mes.				

Indicar si se trata de: derrame de hidrocarburos u otro material peligros, daño a la fauna silvestre o domestica, vertido de materiales peligrosos sobre cuerpo de agua, ingreso de sedimentos a un cuerpo de agua, ingreso a área no liberada, excedencias de polvo, daños a restos arqueológicos, otros.

(1) Categorizar como: 1-Insignificativo / 2-Menor / 3-Moderado / 4-Mayor / 5-Catastrofico. Según matriz de Inmet

4. CONSUMO DE RECURSOS NATURALES

[Insertar texto]

Tabla 3 Cantidad de Hidrocarburos Consumidos

Tipo	Cantidad (gal)
Diésel	182,798
Gasolina	90
Aceite lubricante de motosierra	45

Tabla 4 Cantidad de Agua Consumida

Tipo (1)	Punto de Abastecimiento	Uso (2)	Cantidad (gal)
Agua No potable & Agua Potable	MPSA Camp & Oficinas	Consumo Humano	66 galones/persona/día
Agua Potable	Sitio de Trabajo	Consumo Humano	2.0 galones/persona/día

Indicar el tipo de agua: Potable y No Potable

(1) Indicar los diferentes usos del agua: consumo humano, regado de caminos, perforación, etc.

5. MITIGACION DE IMPACTOS AMBIENTALES

5.1 GENERACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS

Tabla 5 Cantidad (Kg o Lt.) por Tipo de Residuo

Descripción	ORGANIC o DOMESTIC	PAPEL	VIDRIO	METAL	PLASTICO	PELIGROSO	Punto de Almacenamiento
Contenedores de Comida	150 Kg	130 Kg	No se genera	310 Kg	849 Kg	8440. 5 Litros 13, 170.5 filtros	TMF Oficina y frentes de trabajo

Indicar el peso del residuo generado por tipo. De ser proyecto de categorías I o II consignar un solo peso para los no peligrosos.

****Los materiales peligrosos originados producto del mantenimiento de maquinaria son manejados por IIASA.

5.2 MANEJO DE RESIDUOS BIOINFECCIOSOS – BIOMEDICOS

Tabla 6 Cantidad y Tipo de Residuos Biomédicos

Responsable del Manejo	Descripción	Punto de Entrega	Fecha de Entrega
No hay desechos biomédicos generados en el lugar de trabajo			

5.3 DISPOSICIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS Y NO PELIGROSOS

Tabla 7 Cantidad y Tipo de Residuos Dispuestos

	Punto de Almacenamiento	Tipo de Residuo (Peligroso y/o No Peligroso)	Cantidad (kg o Lt.)	Vehículo de Transporte	Destino Final	Número de Recibo o Manifiesto Adjunto
	TMF Offices	Organicos	150 Kg	Pick up	MPSA	
		Metal	310 Kg	Pick up	MPSA	
		Papel	130 Kg	Pick up	MPSA	
		Plástico	849 Kg	Pick up	MPSA	
		Desechos peligrosos	8440. 5 Litros 13,170.5 filtros	Pick up	MPSA	

NOTA: (Adjuntar en Anexos el Manifiesto de Transporte de Residuos Peligrosos, las Autorizaciones de los Vehículos de transporte, los recibos de Residuos No Peligrosos y detallar la cantidad por cada tipo de residuo)

5.4 MANEJO DE MATERIALES PELIGROSOS

Señalización, Almacenamiento y terraplenes de almacenamiento de materiales peligrosos fueron establecidos durante el periodo de referencia combustible diésel en la oficina del TMF CAMP PAD

Describir el punto(s) de almacenamiento(s), los principales usos dados a los MATPEL del mes y especificar la presencia de los MSDS y controles en su almacenamiento y sitios de uso.

Tabla 8 Cantidad de Materiales Peligrosos usados

Tipo del Material Peligroso	Almacenado Mes Anterior	Almacenado Actual	Fechas de Uso y/o Abastecimiento	Observaciones
Diésel	800 galones	800 galones	Recargado todos los días	El tanque esta dentro de su contencion y protegido contra la lluvia.
Petróleo	360 galones	250 galones	Diario	El tanque esta dentro de su contecion y

				protegido contra la lluvia.

5.5 MITIGACIÓN DE POLVO

Tabla 9 Uso de Agua para Mitigación de Polvo

PUNTOS DE TOMA DE AGUA / RESOLUCIÓN	Río Botija	
CISTERNAS / DIAS TRABAJADOS	20 días	
TOTAL DE AGUA USADA (gal/mes)	361,125.00	
AREA CUBIERTA (m^2/mes)	1,485, 000 metros cuadrados	

5.6 CONTROL DE SEDIMENTOS

Botadero 800, Riveras del Río del Medio (800 y Workshop), Telecom Tower Access.

Tabla 10 Estructuras de Control de Sedimentos

Fecha	Área Protegida (Ha)	Tipo de Estructura (1)	Cantidad m lineales o m^2 (2)	Temporal o Permanente (3)
31/01/2014	Aproximadamente 1.5 Ha	Plástico		Temporal
31/01/2014	Aproximadamente 3.0 Ha	Barreras para sedimentos	525 ml	Temporal

Instalación de estructuras como: Cercas de fango, paños/coberturas, pozas de sedimentación, diques disipadores de energía, gaviones, canales de coronación, trabajos en un talud de corte, etc.

(1) Colocar cantidades como: metros lineales de cercas de fango, canales; cantidad de gaviones y sacos con gravilla usados como barreras de defensa; área cubierta con bio-mantas, siembra manual, siembra con hidro-siembra, etc.

(2) Indicar el estado de la estructura como: Nueva (recién instalada), Mantenimiento, Malo (debe programarse el mantenimiento/limpieza/cambio de material)

5.7 AREAS CON CONFORMACION FINAL Y REVEGETADAS

Tabla 11 Áreas revegetadas y conformación final

UBICACIÓN	AREA CONFORMADA (Ha)	ÁREA REVEGETADA (Ha)

5.8 PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y VEHICULOS DEL MES

Tabla 12 Cumplimiento del Programa de Mantenimiento Preventivo

Tipo de Maquinaria, Equipo y/o Vehículo	Próximo Mantenimiento (indicar numero horas)	Tipo de Mantenimiento Ejecutado en el Mes (horas o km)
Verificar Anexos adjuntos.		

5.9 BIOMASA Y MADERA REUSADA

Durante el mes se ha utilizado aproximadamente 18 m^3 de madera distribuida en diferentes especies entre las cuales se pueden mencionar Guaraguao, Amarillo, Bateo.

Tabla 13 Cantidad de Biomasa Talada y Madera Reusada

UBICACIÓN	BIOMASA TALADA	MADERA REUSADA
Sed Pond 5 y diferentes áreas del TMF		18 m^3

6. ENTRENAMIENTO Y SENSIBILIZACION

Durante el mes se realizó inducción sobre diferentes temas en los diferentes frentes de trabajo. De manera diaria se realizan charlas de Salud, Seguridad y Ambiente por 5 minutos en las áreas o frentes de trabajo de STRACON GyM.

Tabla 14 Cantidad de Horas Hombre Capacitadas

Tema	Cantidad Trabajadores	Horas Hombre
Rescate Arqueológico	57	28.5
Inducción a la Arqueología	11	5.5
Normas del Proyecto: Prohibido la caza, pesca, colecta de plantas	26	13
Anfibios	14	7

Tabla 15 Charlas de 5 minutos

Tema	Frente de trabajo	Cantidad Trabajadores	Horas Hombre (*)
Verificar muestra de datos en anexos			

(*) – Los 5 minutos deben de ser llevados a horas es decir. 5 minutos = 0.08 horas

7. MONITOREO AMBIENTAL

No aplica

8. GALERIA DE FOTOS

Descripción	Fotografía
Restos arqueológicos encontrados en el área de la Cantera del TMF durante la fase de movimiento de tierra.	
Berma vegetal en el Botadero de Saprolita	

Descripción	Fotografía
Barreras para sedimentos construidas en el área del vado sobre el río del Medio. (Camino del 800 hacia Cantera).	
Barreras para sedimentos construidas en el área del vado sobre el río del Medio. (Camino del Workshop del TMF hacia Cantera).	

Descripción	Fotografía
Barreras para sedimentos construidas en el área de la Torre de Comunicación en el TMF.	
Reutilización de madera en el proyecto: estacas para construir cercas para sedimentos.	
Reutilización de madera en el proyecto: puentes para cruces de fuentes de agua superficial en el área de la Presa Norte del TMF.	

Descripción	Fotografía
Capacitación dictada al personal de oficina de Stracon GyM por parte de personal de MWH. Tema: Anfibios.	
Rescate y Reubicación de Flora y Fauna. Oso Perezoso encontrado en el Botadero de Saprolita.	
Corrección de la No Conformidad encontrada durante la auditoría de CODESA en el área del Rio del Medio.	

ANEXOS ADJUNTOS

10.1. Programación de actividades de construcción del mes en curso y del próximo mes.

10.2. Capacitaciones en el Plan de Respuesta a Emergencias.

10.3. Reportes de Simulacros.

10.4. **Listas de asistencia en digital a capacitaciones y charlas de 5 minutos. Incluir fotos y programación. (Se incluye en el anexo digital).**

10.5. Reportes de Incidentes (con acciones correctivas/preventivas implementadas y firmas).

10.6. **Evidencias de cumplimiento del programa de mantenimiento de vehículos livianos y pesados, donde se indique la locación donde recibieron el mantenimiento. Así mismo, adjuntar los checklists de verificación diaria (digital) de los vehículos y equipos. (Se incluye en el anexo digital).**

10.7. Resultados de la medición anual de gases de combustión de vehículos y equipos. *(Si es que no lo presentaron en su Plan de Manejo Ambiental ejecutable al inicio del contrato).*

10.8. Análisis de contenido de azufre del diesel usado en las maquinarias y equipos.

10.9. Evidencia de la revisión anual del estado de silenciadores colocados en motores diesel.

10.10. Registros de clasificación acústica o garantía de equipos comprados (aplica para generadores entre otros).

10.11. **Listado de Permisos de ANAM para el uso de motosierras (indicar el número de registro de las mismas) y versión digital de los mismos. – (Se incluye listado, los permisos en digital se incluyeron en el anexo digital del mes pasado).**

10.12. **Recibos de limpieza de letrinas portátiles en digital, donde figure el lugar de disposición final de las aguas servidas (planta de tratamiento municipal, planta de tratamiento de la empresa prestadora de servicios, otros autorizados). Incluir el permiso/registro de la empresa prestadora de servicios. (Se incluye el anexo digital)**

10.13. Manifiesto de Transporte de Residuos Peligrosos en digital. – **No se ha implementado**.

10.14. Recibos/facturas en digital que evidencien la disposición final de residuos con una empresa prestadora de servicios autorizados. (botaderos municipales, empresas recicladoras, rellenos sanitarios de seguridad, entre otros) y autorización. – **Lo realiza MPSA**

10.15. Reportes de fumigación y control de plagas.

~~10.16. Listado con el tipo de explosivos a utilizar.~~

~~10.17. Resultados de monitoreo de vibración y ruido en caso haya ocurrido voladura.~~

10.18. **Listado de proveedores de bienes y servicios usados en el mes. (No hay variación).**

~~10.19. Acuerdo con propietarios sobre área de botaderos.~~

10.20. **Lista de asistencia a charlas sobre prohibición de caza, pesca, recolección de plantas silvestres y otras faltas. (Se incluye en el anexo digital).**

~~10.21.~~ **Fotos de letreros que prohíben la caza, pesca, recolección de plantas silvestres, tener mascotas. (Fueron entregados en los anexos del mes de mayo y julio de 2013).**

~~10.22. Fotos del material del lecho marino retirado durante proceso de hincado de pilotes ubicado sobre barcazas. (incluir fechas en la foto)~~

~~10.23. Registro de la cantidad de barcazas.~~

~~10.24. Mapa con ubicación de estructuras de cruce de animales.~~

~~10.25. Reportes de monitoreo ambiental ocurridos en el mes.~~

~~10.26. Resultados de monitoreo de efluentes y descargas ocurridas en el mes.~~

9. DOCUMENTACION DE REFERENCIA PARA DESARROLLAR ESTE REPORTE

11.1. Codificación de nomenclatura de los archivos según MPSA/ANAM.

11.2. Programación de Charlas de 5 minutos bimensual que debe de seguirse.

11.3. Programa de Mantenimiento de los Sistemas de Control de Erosión y Sedimentos (ESC) que debe de seguirse.

7.1.1 11.1. Codificación de nomenclatura de los archivos

La siguiente tabla es referencial para mostrar la nomenclatura que deberán recibir los archivos electrónicos. En caso de adjuntar como evidencia otro archivo no listado aquí, se debe seguir la misma referencia.

Esta es una guía general que se debe seguir para todos los archivos que se generen.

Minera Panama	
Guía para nombrar documentos	
Informe mensual	120000-informe_mensual_proyecto_contratista
Registro de mantenimiento de maquinaria	120000-registros_mantenimiento_equipos_proyecto_contratista
Registros de capacitaciones	120000-registros_capacitacion_proyecto_contratista
Recibo del Municipio de Aguadulce	120000-autorizacion_uso_vertedero_proyecto_contratistas
Recibo de disposición de residuos	120000-recibos_disposicion_residuos_proyecto_contratista
Registros de limpieza baños portátiles	120000-limpieza_letrinas_portatiles_proyecto_contratista
Manifiestos de transporte de materiales peligrosos	120000-transporte_materiales_peligrosos_proyecto_contratista
Reportes de simulacros	120000-reporte_simulacro_proyecto_contratista
Permisos de motosierras	120000-permisos_uso_motosierra_proyecto_contratista
Tipos de explosivos a utilizar	120000-explosivos_utilizados_proyecto_contratista

NOTA:

120000 = fecha (añomesdía) p.e. 121005

Politica Ambiental		
Segregación de Residuos		
Respuesta a Derrames		
Plan De Manejo Ambiental		
Rescate y Reubicación de Flora y Fauna		
Almacenamiento Y Manejo De Sustancias Peligrosas		
Medidas De Control De Erosion Y Sedimentacion		
Plan De Respuesta A Emergencias De JVP		
Plan De Manejo De Áreas De Almacenamiento De Saprolita		
Plan De Mantenimiento De Caminos		
Plan De Monitoreo De Las Condiciones De Los Caminos		
Plan De Mantenimiento Y Monitoreo De Camiones Y Equipo Pesado		
MSDS		
Plan De Monitoreo De Sistemas De Control De Erosión Y Sedimentación		
Inducción En Proyecto		
Plan De Acción Ambiental Para Trabajos En Aguas Marinas		
Procedimiento De Manejo De Detonaciones		
Plan De Monitoreo De Restos Arqueológicos Y La Manera De Proceder En Caso De Un Nuevo Hallazgo		
Programa De Salud Y Seguridad Para Los Empleados De JVP Y Subcontratistas		
Comportamientos Indeseables		
Procedimiento De Incineración De Desechos		

11.3.Programa de Mantenimiento de las Estructuras de Control de Erosión y Sedimentos (ESC)

Km o Zona	Barreras para Sedimento	Fecha de ultimo mantenimiento	Mantenimiento (semanal o post-evento)	Canales	Fecha de ultimo mantenimiento	Mantenimiento (semanal o post-evento)	Protección de Taludes y Superficies	Fecha de ultimo mantenimiento	Mantenimiento (semanal o post-evento)
Rio del Medio	•	25/01/2014	Según necesidad						

No se ha realizado mantenimiento en el periodo de este informe.